



SU BİTKİLERİ 8

Prof. Dr. Nilsun DEMİR



- **KÖK (FİLUM veya DİVİZYU):** CHLOROPHYTA (Yeşil Algler)
- **Sınıf :** Chlorophyceae
- **Renk:** Yeşil
- **Pigment (Kloroplast)**
- **KLOROFİL:** Klorofil a-b
- **KAROTENOİD:** β -Karoten Zeaxanthin Lutein, Violaxanthin, Echinenone, Canthaxanthin, Astaxanthin, Siphonoxanthin, Loroaxanthin, Neoxanthin
- **Tallus Şekli:** Tek hücreli, koloni, Filamentos (Dallı, Dalsız), geniş tallus
- **Kamçı:** Yüzen hücrelerde yada hareketli üreme hücrelerinde çoğunlukla 2, 4 yada nadiren 8 adet eşit uzunlukta ve hücrenin anterior ucunda çıkar.
- **Depo Maddesi:** Çoğunluk nişasta, Yağda bulunur
- **Hücre Duvarı:** Sellüloz-Pektin
- **Üreme:** Eşeyli üreme - İzogami, Anizogami ve Oogami
- Eşaysiz üreme- Hareketli zoosporlar (Armut şeklinde 2-4 kamçılı)
- Hareketsiz zoosporlara (Aplanaspor)
- **Dağılım Alanı:** %90 Tatlı sular, %10 Denizler
- Nemli toprak, kurak alanlar

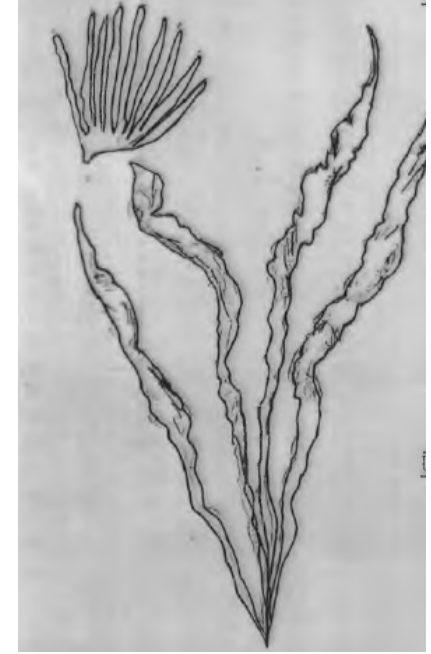


○ Cins: Enteromorpha

- Tallus boru şeklinde (1-15 cm boyunda)
- Kalınlık bir hücre kalınlığı kadardır
- Koyu yeşil renktedir.
- Tatlısu türlerinde tallus dallıdır.
- Tuzlu su türlerinde dalsız
- Genç bitkiler köksü iplikcikler ile tutunurlar.
- Yaşlı olanlar su içerisinde serbesttir.
- Hücreler köşeli ve tek çekirdeklidir.
- Tatlı ve tuzlu sularda bulunur
- Omnivor ve Herbivor balıklar tarafından tüketilir.

○ Üreme:

- Eşeyli (Anizogami)
- Eşseysiz (Sporofit ve Gametofit)



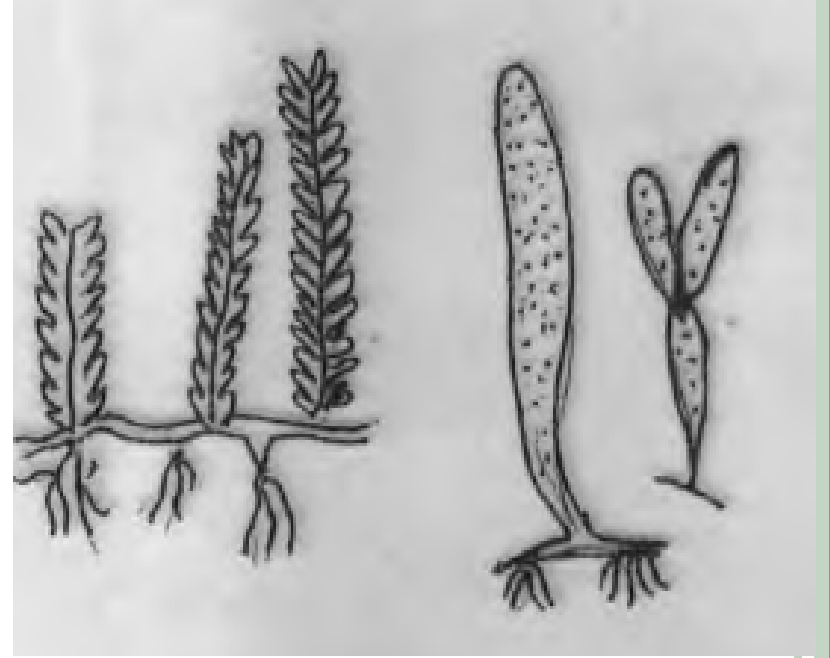
- **Cins:** *Ulva* (Deniz Marulu)
- **Özellikler:**
- Tallus 30 cm veya daha uzun olabilir
- Tallusu oluşturan hücreler köşelidir
- Her hücrede bir çekirdek bir pirenoid ve bir kloroplast bulunur
- Genişlik 4-10 cm'dir
- Koyu yeşil renktedir
- Renksiz uzun kök benzeri uzantıları ile kendini yüzeylere tespit eder
- Yenebilen alglerdendir
- Omnivor ve herbivor balıkların besinini oluşturur
- Denizlerimizde yaygındır
- **Eşeysiz Üreme:** Sporofitik bitkilerin ürettiği zoosporlar ve
- Gametofitik bitki
- Japonya'da pirinç ile sarma yapılarak tüketilir



- **Cins:** *Halimeda*
- Bütünüyle tropikal bir cinstir
- Bitki çok kısa basal bir sap üzerindedir
- Dallı olan tallus yassıdır ve böbrek benzeri segmentlidir
- Tallusun dışı yüksek ölçüde kalsife olmuştur
- Pigmentleri birbirlerinden ayıran bağlar kalsifiye değildir
- Dallanma bazı türlerde bir düzlem üzerindedir
- Segment sayısı türe ve su derinliğine göre değişir
- Vejetatif olarak çoğalırlar
- Ülkemiz denizlerinde bulunur



- **Cins:** *Caulerpa*
- Tallus küçük kalıncadır
- Koyu yeşil renkte şeritsi yapıdadır
- Tallus 5-15 cm boyunda, 0.5-3 cm çapında
- Gölge alanlarda uzun, dallı ve segmentlidir
- İnce renksiz rizoidler ile tutunur
- Denizlerin 30-60 m derinliğinde çayırlar oluşturur
- Akdenizde *C. prolifera* türü yaygındır.
- Dallı olan tallus segmentlidir
- Ülkemiz denizlerinde bulunur
- Bu alg Akdeniz'de hızlı bir dağılım göstermiş ve deniz çayırlarına olumsuz etkisi nedeniyle **Katil Yosun** olarak adlandırılmıştır.
- Bu algin deniz kestaneleri üzerine sitotoksik etkileri olduğu belirtilmektedir.
- Türün dağılmasını engellemek için SCUBA dalıcılar, tekneciler dikkatli olmalıdır.



- **Takım: Bryopsidales**
- **Familya: Codiaceae**
- **Cins: *Codium***
- Tallus süngerimsi görünümde, dallı
- Basal bir disk yada rizoid ile yüzeylere tutunur
- Tallus iplik benzeri ve dallı (*C. tomentosum*)
- Tallus büyük-yuvarlak top gibi (*C. bursa*)
- Koyu yeşil renktedir
- Tallus boyu 6-60 cm'dir. Türe göre değişir
- Denizlerde 0.5-6 m derinlikte bulunurlar
- Denizlerimizde bulunan türler
- *C. tomentosum*, *C. bursa*, *C. difforme*
- **Eşeyli Üreme:** İzogami, Anizogami ve Oogami



- **Takım:** Dasycladales
- **Cins:** *Acetabularia*
- Tallus şemsiye görünümündedir
- Bitki kireçten bir kabuk ile örtülüdür
- Bitkide uzunca, dik bir eksen,
- Eksenin tepesinde, beyaz kireçli yuvarlak bir disk bulunur
- Disk 1 cm çapında olabilir
- Eksen yanlarda dallı olabilir
- Zarif bir bitkidir
- Boyu 10 cm'yi bulabilir
- Tropik ve subtropik denizlerde bulunur
- Akdenizde yaygındır
- **Tür:** *A. mediterranea*

